

BRAGANTIA

Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas
INSTITUTO AGRONÔMICO

VOLUME 12

1952

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo
Departamento da Produção Vegetal

CAIXA POSTAL 28 — CAMPINAS

Estado de São Paulo — Brasil

DEPARTAMENTO DA PRODUÇÃO VEGETAL

DIRETOR GERAL: — I. Ramos

Divisão de Experimentação e Pesquisas

INSTITUTO AGRONÔMICO

DIRETOR: — C. A. Krug

SUBDIVISÕES

SUBDIVISÃO DE GENÉTICA:

Secção de Genética: — A. Carvalho, A. Santos Costa, E. B. Germeck, H. Antunes Filho, M. J. Púrchio, M. P. Penteado, R. Kerr Nogueira, A. J. D'Andrea Pinto, Shiro Miyasaka, Aldo Alves.

Secção de Citologia: — A. J. T. Mendes, Cândida H. T. Mendes Conagin, Dixier M. Medina.

Secção de Introdução de Plantas Cultivadas: — L. A. Nucci.

SUBDIVISÃO DE HORTICULTURA: S. Moreira

Secção de Citricultura e Plantas Tropicais: — S. Moreira, J. Ferreira da Cunha, O. Galli, J. Soubiê Sobrinho, J. Vasquez Cortez.

Secção de Olericultura e Floricultura: — O. Toledo Prado, L. de Sousa Camargo, H. Moreira de Sousa, J. B. Bernardi, Guiomar Cândida da Silva.

Secção de Viticultura e Frutas de Clima Temperado: — J. R. A. Santos Neto, E. P. Guião, P. V. C. Bittencourt. O. Rigitano, O. Zardeto de Toledo.

SUBDIVISÃO DE PLANTAS TÊXTEIS: — I. Ramos, O. S. Neves (substituto).

Secção de Algodão: — I. Ramos, H. de Castro Aguiar, P. A. Cavaleri, M. L. Rodrigues da Cunha, H. E. Botura.

Secção de Plantas Fibrosas Diversas: — J. Vizioli, J. C. Medina, G. de Paiva Castro.

SUBDIVISÃO DE ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS: — C. A. Krug, assistido por O. T. Mendes Sobrinho, C. S. Novais Antunes, R. Munhoz Ruiz e L. N. Segurado.

B R A G A N T I A

Redação Técnica: — A. Carvalho e A. Pais de Camargo.

Redação: — B. Cavalcante Pinto e E. S. d'Ottaviano.

Os manuscritos são apreciados por técnicos dêste Instituto, especializados no assunto. Os resumos em inglês foram revistos por gentileza do Prof. W. L. Stevens.

Assinatura anual, Cr\$ 50,00 — Para engenheiros agrônomos, 50% de abatimento.
Tôda correspondência deve ser dirigida à redação de Bragantia — Caixa postal 28,
CAMPINAS — Est. de São Paulo — BRASIL.

SECÇÕES TÉCNICAS

- Secção de Agrogeologia:** — J. E. de Paiva Neto, A. Küpper, R. A. Catani, F. C. Verdade, H. P. Medina, M. Gutmans, A. C. Nascimento, A. Klinck, M. T. Piza, H. Gargantini, J. R. Gallo..
- Secção de Botânica:** — D. M. Dedecca.
- Secção de Café:** — J. E. T. Mendes, F. R. Pupo de Moraes, H. J. Scaranari, André Tosello.
- Secção de Cana de Açúcar:** — J. M. de Aguirre Júnior, J. B. Rodrigues, A. L. Segala, Rafael Alvarez.
- Secção de Cereais e Leguminosas:** — G. P. Viegas, N. A. Neme, H. da Silva Miranda, M. Alcover, J. Gomes da Silva.
- Secção de Conservação do Solo:** — J. Quintilhano de A. Marques, R. N. Tosello, F. Grohmann, J. Bertoni, F. M. Aires de Alencar, G. B. Barreto.
- Secção de Entomologia:** — L. O. T. Mendes, Romeu de Tela.
- Secção de Fisiologia e Alimentação de Plantas:** — Coaraci M. Franco, Osvaldo Bacchi, R. Inforzato, H. C. Mendes.
- Secção de Fitopatologia Aplicada:** — A. P. Viégas, C. G. Teixeira.
- Secção de Fumo, Plantas Inseticidas e Medicinais:** — A. Rodrigues Lima, S. Ribeiro dos Santos, A. Jacob.
- Secção de Oleaginosas:** — O. Ferreira de Sousa, V. Canécchio Filho, E. Abramides.
- Secção de Química Mineral:** — J. B. C. Neri Sobrinho, A. de Sousa Gomide, F. L. Serafini, J. A. Neger.
- Secção de Raízes e Tubérculos:** — J. Bierrenbach de Castro, Edgard S. Normanha, A. Pais de Camargo, O. J. Boock, A. S. Pereira.
- Secção de Tecnologia Agrícola:** — A. Frota de Sousa, M. B. Ferraz, J. P. Neri, A. de Arruda Veiga, J. A. de Camargo Pacheco, Nils-Anton Erik Brask Rustad.
- Secção de Tecnologia de Fibras:** — E. S. Martinelli, F. A. Correia.
- Secção de Técnica Experimental e Cálculo** — C. G. Fraga, Junior, A. Conagin, H. Vaz de Arruda.
- Secção de Meteorologia:** — Hernani Godoi, R. Schöeder.

ESTAÇÕES EXPERIMENTAIS

- Central de Campinas** — R. Forster, M. A. Anderson
- Boracéia** —
- Capão Bonito** — A. Regitano
- Jaú** — M. Vieira de Moraes
- Jundiá** — J. S. Inglês de Sousa
- Limeira** — C. Roessing
- Mococa** — T. Ribeiro Rocha
- Monte Alegre do Sul** — Sebastião Alves
- Pindamonhangaba** — R. A. Rodrigues
- Pindorama** — J. Aloisi Sobrinho
- Piracicaba** — H. Correia de Arruda
- Presidente Prudente** — I. Dias de Toledo
- Ribeirão Preto** — V. Lazarini
- São Roque** — W. Correia Ribas
- Tatuí** — D. Marcondes Correia
- Tietê** — V. Gonçalves de Oliveira
- Ubatuba** — N. de Assis Correia

BRAGANTIA

Boletim Técnico da Divisão de Experimentação e Pesquisas
INSTITUTO AGRÔNOMICO

Volume 12 — 1952

CONTEÚDO

	Página
Espaçamento da Batata Doce em São Paulo. A. PAIS DE CAMARGO	1
Variedades Agrícolas de Trigo (<i>Triticum Aestivum</i>) — Caracterização botânica de algumas variedades em experimentação em São Paulo. D. M. DEDECCA e M. J. PÚRCHIO	19
Produção de Cidra de Maçã. ARI DE ARRUDA VEIGA	55
Observações sobre a resistência de algumas variedades de soja ao nematóide das galhas. J. GOMES DA SILVA, LUÍS GONZAGA E. LORDELLO e SHIRO MIYASAKA	59
Análise de uma experiência sobre variedades de soja. H. VAZ DE ARRUDA	65
Desbrotamento de batatinha. O. J. BOOCK	75
Novas observações sobre o dimorfismo dos ramos em <i>Coffea arabica</i> L. A. CARVALHO e H. ANTUNES FILHO	81
Contribuição ao conhecimento do “Bicho Bôlo”, praga da batatinha. O. J. BOOCK e LUÍS GONZAGA E. LORDELLO	85
Mutação somática em <i>Citrus limon</i> (L.) Burn. f.. IBRAIM DIAS DE TOLEDO	91
Influência do florescimento e frutificação sobre produção de tubérculos de batatinha. O. J. BOOCK	93
Fermentação da cana de açúcar. Influência da estirpe de fermento sobre o rendimento alcoólico. CIRO G. TEIXEIRA e ANESÍADES SALATI	95
Melhoramento do cafeeiro — IV — Café Mundo Novo. A. CARVALHO, C. A. KRUG, J. E. T. MENDES, H. ANTUNES FILHO, HÉLIO DE MORAIS, J. ALOISI SOBRINHO, T. RIBEIRO DA ROCHA e M. VIEIRA DE MORAIS	97
Genética de <i>coffea</i> — XIV — Meritaderiedade do cálice petaloide em <i>Coffea arabica</i> L. var. <i>calycanthema</i> K. M. C. A. CARVALHO	131
Melhoramento do cafeeiro — V — Melhoramento por hibridação. C. A. KRUG e A. CARVALHO	141
Observações citológicas em <i>Coffea</i> — XIX — Microsporogênese em <i>Coffea Dewevrei</i> . DIXIER M. MEDINA	153
Genética de <i>Coffea</i> — XV — Heritaderiedade dos característicos principais de <i>Coffea arabica</i> L. var. <i>semperflorens</i> K. M. C. A. CARVALHO e C. A. KRUG	163
Taxonomia de <i>Coffea Arabica</i> L. — V — Algumas recombinações genéticas. A. CARVALHO	171
Melhoramento do Cafeeiro — VI — Estudo e interpretação, para fins de seleção de produções individuais na variedade bourbon. A. CARVALHO	179
Taxonomia de <i>Coffea Arabica</i> — L. — VI — Caracteres morfológicos dos haplóides. A. CARVALHO	201
Análise de uma experiência de rotação. FRANK YATES	213

Melhoramento do milho. II — Germoplasma utilizado nos trabalhos de Seleção. G. P. VIEGAS e C. A. KRUG	237
Melhoramento do milho. III — Ensaios de Híbridos. G. P. VIEGAS e C. A. KRUG	247
Melhoramento do milho. IV — Comportamento Regional de Variedades e Híbridos. G. P. VIEGAS	259
Produção de sementes híbridas de milho no Estado de São Paulo. J. DE ANDRADE SOBRINHO e ERIK SMITH	267
Nova variedade de <i>Menta arvensis</i> . ABELARDO RODRIGUES LIMA e TERENCE R. M. MOLLAN	277
Resistência ao Mosaico dos "Seedlings" de cana de açúcar obtidos em 1950. A. S. COSTA, J. M. DE AGUIRRE JÚNIOR, A. L. SEGALLA e R. ALVAREZ	285
Sistema radicular das principais leguminosas empregadas como adubo verde em cafézal. H. J. SCARANARI e R. INFORZATO	291
Alterações de qualidade da fécula durante o armazenamento das raízes de man- dioca. J. A. DE CAMARGO PACHECO	297
Melhoramento da Mamoneira. VII — Quarta, quinta, sexta e sétima séries de ensaios de Linhagens. O. FERREIRA DE SOUSA e V. CANECCHIO FILHO	301
Precisão dos delineamentos tipo <i>Lattice</i> em milho. H. VAZ DE ARRUDA	309
Novos tipos de Batata Doce oriundos de mutação somática. A. PAIS DE CAMARGO F. M. AIRES DE ALENCAR	315
Plantas úteis para revestimento do solo. II — Gramíneas de porte médio e grande. F. M. AIRES DE ALENCAR	321
Observações sobre a biologia do <i>Pseudococcus Maritimus</i> (Ehrhorn, 1900). ROMEU DE TELLA	337
Diplópoda depredador de tubérculos de batatinha. O. J. BOOCK, LUIS GONZAGA E. LORDELLO	343
Ensaios de variedades de amendoim. Resultados de ensaios regionais. O. FERREIRA DE SOUSA e EDUARDO ABRAMIDES	349
Observações sobre ocorrência de moléstia do arroz. L. HASTINGS	359
O combate ao <i>Pseudococcus Maritimus</i> (Ehr.) da batatinha pelo brometo de metilo. O. J. BOOCK	361
Tratamento dos tubérculos-semente de batatinha com brometo de metilo no combate aos nematóides das galhas. O. J. BOOCK e LUIS GONZAGA E. LORDELLO	363